meteo.FVG REPORT

Ottobre 2013

Andamento termico insolito: a inizio mese “freddo”, a fine mese caldo

Il mese in sintesi

1. Inizio mese con bel tempo, ma arriva subito un fronte freddo
2. Anticiclone nord-africano
3. Dal 5 al 9 tempo perturbato
4. Dal 10 al 12 passaggio di fronti freddi; piogge abbondanti in Carnia; prima neve sui monti
5. Deboli piogge tra 15 e 16
6. Dal 20 correnti umide, ma temperature miti (minima alta)
7. 23-24 passaggio di un fronte atlantico
8. Ritorno dell'anticiclone Nord-africano in quota; correnti umide al suolo. Temperature alte, soprattutto le minime
9. Il 29 fronte atlantico: pioggia, grandine e vento forte

(1) Dopo un fine settembre piuttosto umido e freddo, nella mattina del primo giorno di ottobre si è rivisto il sole e le temperature sono risalite oltre i 20 °C. Il bel tempo è durato poco, poiché già nella sera un fronte freddo proveniente dal Baltico ha determinato piogge, prima sui monti e poi localmente anche in pianura.

(2) Il giorno successivo il tempo è tornato ad essere discreto in seguito all'estensione fino alle Alpi di un anticiclone nord-africano, in presenza di correnti fredde provenienti dai Balcani nei bassi strati; il cielo si è presentato quindi poco nuvoloso con Bora sostenuta sulla costa.
Nei giorni successivi l'atmosfera è divenuta quindi molto stabile con temperature piuttosto basse al suolo e relativamente alte in quota.

(3) Il 5 un fronte atlantico ha determinato cielo coperto e qualche debole pioggia, con temperature piuttosto fredde. In seguito il fronte ha dato origine ad una depressione sull'Italia, per cui il tempo è rimasto perturbato a lungo con prevalenza di cielo nuvoloso o coperto e saltuarie deboli piogge. Le temperature massime sono risalite attorno ai 20 °C su pianura e costa; il mare si è considerevolmente raffreddato e dai 21 °C di fine settembre si è portato a meno di 19 °C.
La depressione si è allontanata definitivamente dal Friuli Venezia Giulia il 9, anche se il cielo è rimasto prevalentemente variabile.

(4) Il 10 un fronte freddo, arrivato dal Mare del Nord sulle Alpi, ha richiamato correnti da Sud-Ovest verso la nostra regione, riportando piogge e temporali, specie sui monti, dove si sono superati i 100 mm e localmente (Carnia) anche i 200 mm; piogge più ridotte sul Tarvisiano e sulle zone al confine col Cadore. In pianura è piovuto di meno, mentre sulla costa è soffiato forte lo scirocco, con raffiche fino a 60-70 km/h.
L'11 mattina il fronte freddo ha attraversato il Friuli Venezia Giulia da Sud-Ovest a Nord-Est e la depressione che lo ha convogliato è penetrata dalla Francia nel Mediterraneo occidentale. Si sono avute quindi ulteriori piogge e temporali, limitate al solo mattino; la neve è caduta oltre i 1.500 m circa. Un altro fronte, generatosi dalla stessa depressione, è arrivato al mattino del 12, causando piogge abbondanti, anche temporalesche; anche in questo caso ha nevicato fino a 1.500 m circa.
Sono seguiti un paio di giorni con tempo discreto. Il 15 correnti umide da sud-ovest nei bassi strati hanno portato nubi basse e qualche debole pioggia a Est. Nella notte tra il 15 e il 16 la depressione che da giorni stazionava sull'Europa centrale si è spostata sui Balcani:

(5) nella notte si sono avute delle deboli piogge e di primo mattino della nebbia fitta in pianura, specie a ovest, che si è dissolta in poche ore. Il tempo è rimasto bello per qualche giorno, con temperature massime di nuovo sui 20 °C e minime tra 5 e 10 °C su pianura e costa.
La fase anticiclonica è durata fino al 20, quanto le correnti si sono disposte da Sud-Ovest e si sono fatte molto umide.

(6) Dal 20 al 23 si hanno quindi delle piogge ma con temperature miti, specie le minime, per la presenza di cielo coperto; tempo migliore, invece, sul Tarvisiano e sull'alta Carnia.

(7) Nella notte tra il 23 e il 24 un fonte atlantico ha attraversato la regione, causando piogge intense sui monti (sui laghi di Tramonti >100 mm), abbondanti sulla pedemontana, moderate su pianura e costa.

(8) Dal 25 al 27 in quota è ritornato l'anticiclone nord-africano, mentre nei bassi strati ha continuato ad affluire aria umida da sud-ovest; ciò ha causato tempo umido e nuvoloso dalla costa alle Prealpi, mentre sulla fascia alpina c'era più sole, specie in alta quota. Le temperature sono rimaste alte, specie le minime per la presenza di notte di copertura nuvolosa.

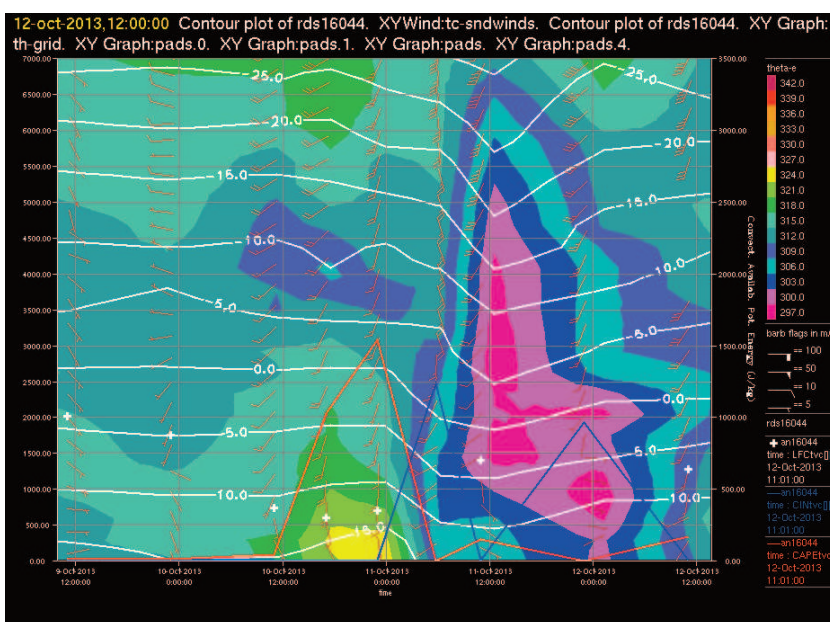
(9) Il 29 un fronte atlantico in lento movimento ha portato piogge anche molto intense sui monti. In pianura si è avuto invece il passaggio da ovest a est di diversi temporali; l'ultimo, passato intorno alla mezzanotte, ha causato grandine e vento forte tra Latisana e Palmanova, in particolare nella zona di Pocenia dove si sono avuti danni evidenti. Il 31 il tempo è migliorato: sole su Pianura e costa, Bora sostenuta e aria finalmente secca.

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale,
via Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

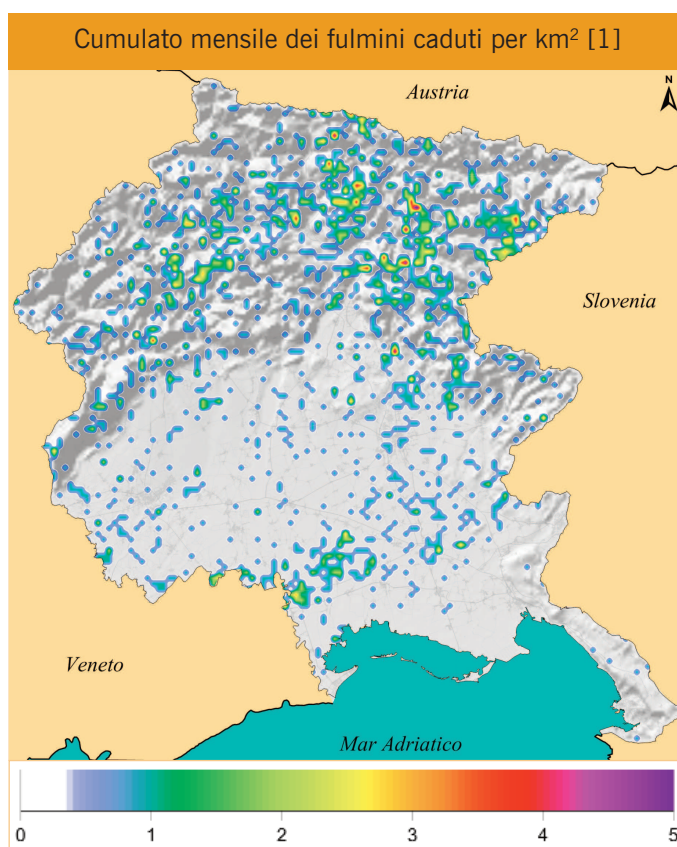
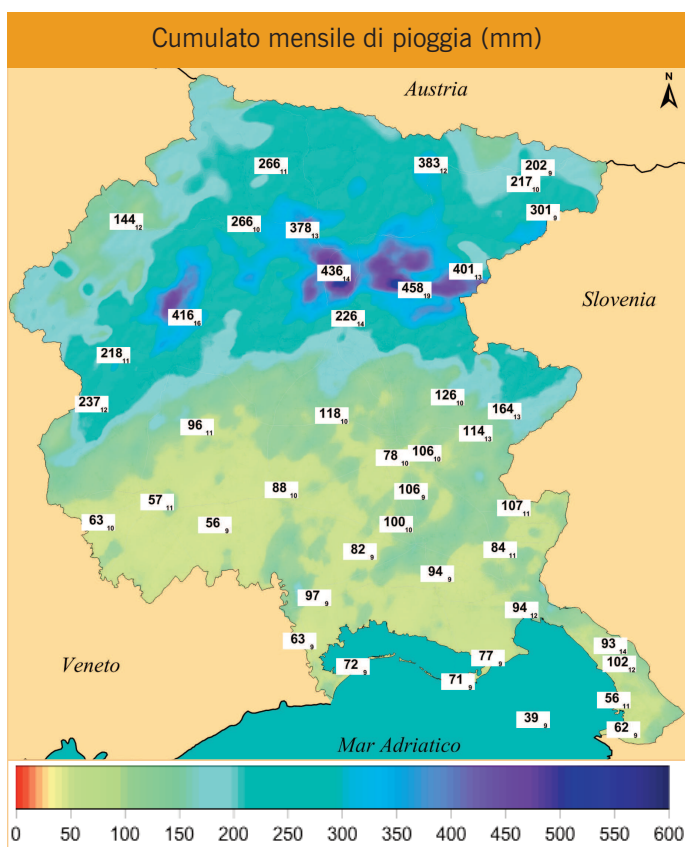
L'evento del mese

10 ottobre 2013: piove in montagna

L'unico episodio degno di nota in ottobre 2013 è quello della notte tra il 10 e l'11 ottobre.
La situazione sinottica alle 00 del 10 ottobre mostra una depressione centrata sulla Danimarca a cui è associato un fronte freddo che si estende dall'Atlantico lungo tutta la Francia e la Germania. 24 ore dopo il centro della depressione si è spostato a sud, mentre il fronte freddo sembra spezzarsi in due parti: quella più occidentale entra decisa nel mare Mediterraneo, mentre quella orientale sembra rimane frenata sulla barriera Alpina.

I radiosondaggi effettuati dall'Aeronautica Militare di Campoformido mostrano nei primi 3 km di atmosfera un brusco calo di temperatura e una rotazione dei venti tra le 00 e le 6 UTC dell'11 ottobre, chiaro segno dell'ingresso del fronte nella nostra regione. La figura a fianco mostra proprio il profilo verticale dell'atmosfera come campionato dai radiosondaggi, effetuati ogni 6 ore durante la giornata del 10 ottobre. Si noti il forte gradiente nel profilo verticale della temperatura equivalente potenziale (ThetaE).
In realtà già dalle ore 15 UTC cominciano le piogge in montagna, soprattutto in Carnia, con anche dei temporali, che si sviluppano ripetutamente fino circa alle 6 UTC del giorno seguente.
Il totale di pioggia cumulata dalle 12 del 10 alle 12 UTC dell'11 (24 h) ha registrato un massimo di 186 mm a Pontebba, 183 mm a Tolmezzo e 141 a Coritis.

Pioggia e fulmini

Cumulato mensile di pioggia (mm)

Cumulato mensile dei fulmini caduti per km² [1]

Pioggia e neve

Piogge nella norma

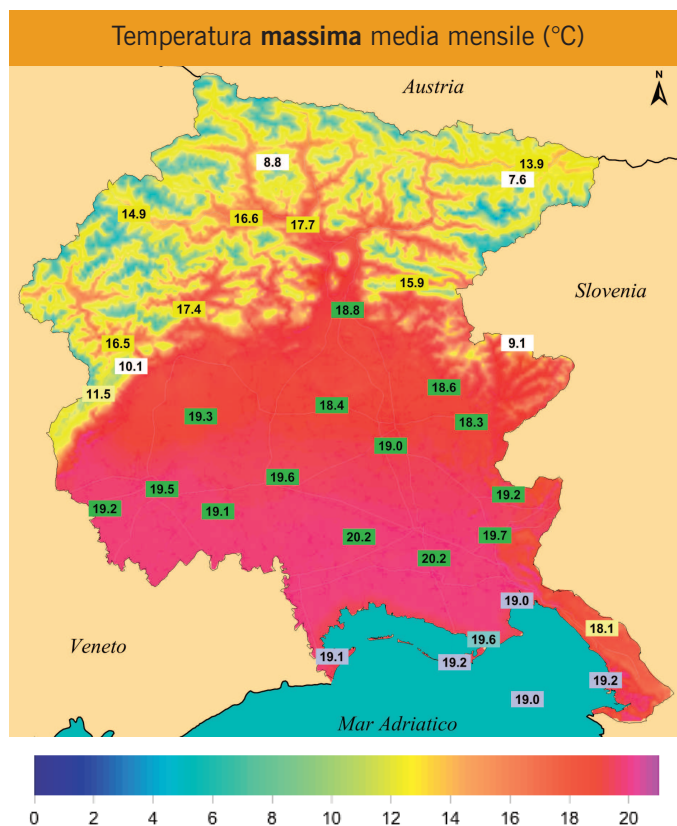
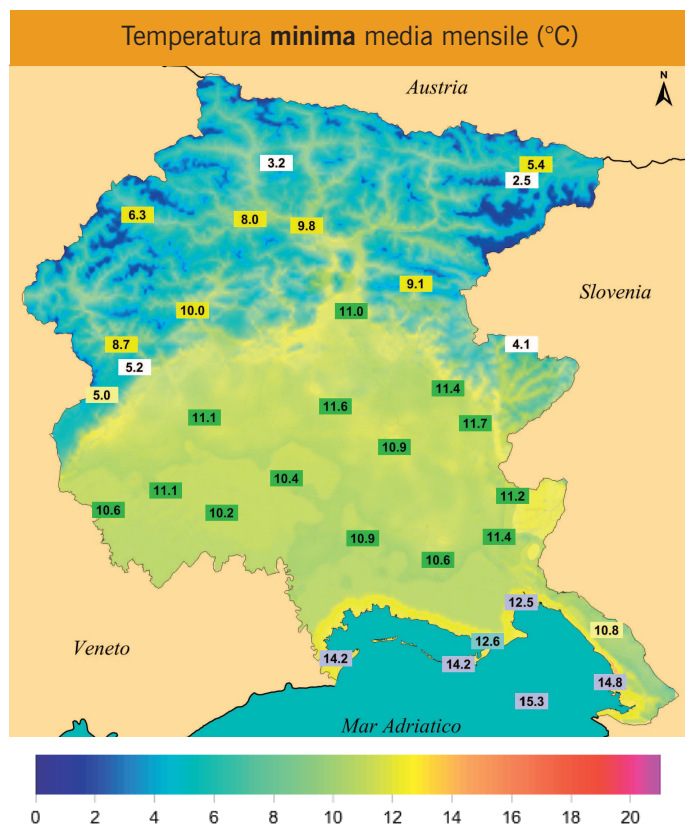
L'andamento pluviometrico di ottobre 2013 è risultato del tutto tipico per il decimo mese dell'anno. I cumulati pluviometrici mensili sono variati dai 50-100 mm della costa a oltre 400-450 mm delle Prealpi Giulie (a Musi nel mese si sono misurati 458 mm). Sulla costa e sulla pianura si sono contati da 9 a 13 giorni di pioggia, mentre sulle Prealpi si è arrivati fino a 19 giorni.
La giorno più piovoso è stato il 10, quando a Tolmezzo si sono registrati oltre 170 mm.

Come accennato questo andamento pluviometrico rientra perfettamente nella norma climatica con l'unica eccezione dell'alto numero di giorni piovosi a Musi.

Località	Ottobre 2013 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	max giornaliera data	Giorni pioggia [3]	Confronto climatico [2] Σ da 1/1 [mm]	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [4]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [4]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [4]
CARNIA											
TOLMEZZO	378,2	171,0	10	13	1847	677		1306		2640	
ENEMONZO	266,1	115,2	10	10	1573	498	-24	1080	-8	2154	6
FORNI DI SOPRA	144,2	51,1	10	12	1342	344		839		1737	
PALUZZA • [≈] M. ZONCOLAN	266,2	110,0	10	11	1571	522	-18	1131	0	2085	14
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	218,2	82,8	10	11	1901	408		1192		2623	
CHIEVOLIS	415,8	128,8	10	16	2431	685		1601		3543	
PIANCAVALLO	237,0	75,8	10	12	2240	576		1547		3261	
ALPI GIULIE											
TARVISIO	202,1	55,5	10	9	1313	483	-6	896	-6	1643	9
FUSINE	159,3	38,6	10	9	978	397		687		1251	
PONTEBBA	383,2	154,0	10	12	1579	712		1188		2103	
CAVE DEL PREDIL	301,2	75,2	12	9	1690	657		1189		2324	
• [≈] M. LUSSARI	216,7	68,7	10	10	979	442	-3	777	-7	1277	3
PREALPI GIULIE											
MUSI	458,4	111,0	10	19	2843	1087	11	1913	10	3998	23
CORITIS	400,6	101,6	10	13	2464	949	-4	1708	2	3441	12
COLLINARE											
GEMONA	226,1	66,9	24	14	1678	497	-18	1009	-12	2386	18
BORDANO	435,8	144,4	29	14	2504	907		1700		3395	
FAGAGNA	117,6	29,1	24	10	1430	427	-4	872	8	1864	24
FAEDIS	125,5	36,2	29	10	1549	513	5	949	7	1923	18
SAN PIETRO AL NATISONE	163,7	36,0	29	13	1920	685		1170		2264	
PIANURA UDINESE											
UDINE	78,1	21,4	29	10	1449	475	13	886	16	1794	23
PRADAMANO	106,4	22,4	12	10	1515	460		895		1881	
CIVIDALE	114,2	27,1	12	13	1845	688	53	1226	50	2180	45
CODROIPO	88,0	31,2	12	10	1333	390	2	786	14	1681	29
TALMASSONS	81,5	28,4	29	9	1217	436	29	782	27	1458	24
LAUZACCO	105,6	23,2	29	9	1440	439		881		1719	
BICINICCO	99,6	28,8	29	10	1447	449		898		1725	
GORGO	63,4	17,8	20	9	1325	381		689		1575	
PALAZZOLO D.S.	96,8	32,6	29	9	1265	446	36	741	29	1484	29
CERVIGNANO	94,5	26,4	24	9	1526	365	2	920	49	1794	45
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	57,4	19,0	29	11	1196	230	-44	656	-9	1611	18
VIVARO	96,2	24,2	29	11	1358	366	-24	793	-11	1870	16
BRUGNERA	62,5	22,4	29	10	1125	203	-44	616	-8	1493	17
SAN VITO AL TGL.	55,8	23,0	29	9	1097	253	-29	589	-8	1405	17
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	83,8	19,9	24	11	1393	361	-10	806	22	1683	31
CAPRIVA D.F.	106,7	24,3	29	11	1398	344	-10	848	19	1711	26
CARSO											
SGONICO	92,8	18,4	20	14	1440	385	1	751	19	1777	37
BORGO GROTTA	102,2	20,4	20	12	1370	458		793		1695	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE	55,7	17,3	20	11	837	191	-23	410	-5	1024	22
MUGGIA	61,8	15,4	20	9	859	253		468		1056	
MONFALCONE	93,8	17,2	20	12	1121	241		522		1413	
FOSSALON	77,4	19,5	20	9	1044	224	-30	526	-3	1301	25
GRADO	71,2	21,4	20	9	1028	244	7	483	25	1296	68
LIGNANO	71,7	18,2	20	9	1069	277	2	506	11	1289	39
BOA PALOMA	38,8	13,0	20	9	626	190		325		840	

Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C)

Temperatura **massima** media mensile (°C)

Andamento termico insolito: molto caldo a fine mese
Durante il mese di ottobre 2013 l'andamento termico è risultato insolito: invece di assistere ad una lenta diminuzione delle temperature, queste sono rimaste sostanzialmente costanti o, in alcune località, sono addirittura cresciute. Così la prima decade del mese è risultata leggermente più fredda della norma, la seconda in linea con il dato climatico e l'ultima decisamente più calda. Di conseguenza in molte località della regione il giorno più caldo del mese è risultato il 28 con temperature massime che in pianura hanno toccato i 24 °C; al contrario il giorno più freddo è stato il 4 quando a Gradisca la temperatura minima è stata di +6.5 °C e sul monte Zoncolan si è scesi sotto -2 °C.
A livello mensile la temperatura media in pianura si è attestata intorno ai 14,5/15 °C, circa 1,5 °C in più rispetto alla media climatica.
La temperature giornaliere del mare sono risultate abbastanza costanti nel mese mantenendosi sempre intorno a 18 °C.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.

[2] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[3] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[4] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.

[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.

[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• *Stazione di vetta*

Significato dei colori nelle tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Località	Ottobre 2013										Confronto climatico [2]				
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo -10 cm		Giorno		Notte	Temperatura aria (°C)				
	media	valori estremi					gelo	ghiaccio	caldo	calda	media	minima		massima	
	periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]		ass.	data	ass.	data
CARNIA															
TOLMEZZO	13,3	4,5	17	21,2	16		0	0	0	0					
ENEMONZO	12,0	2,1	13	20,5	16	15,3	0	0	0	0	10,6	-3,5	26/2003	26,3	05/2011
FORNI DI SOPRA	10,2	1,4	11	18,4	26	13,3	0	0	0	0					
PALUZZA															
• M. ZONCOLAN	5,4	-1,7	11	13,5	17		2	0	0	0	4,8	-10,3	25/2003	19,3	27/2006
• M. SAN SIMEONE											6,3	-8,2	25/2003	19,8	27/2006
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	11,9	2,4	17	21,0	16		0	0	0	0					
CHIEVOLIS	13,1	4,9	17	22,1	16		0	0	0	0					
PIANCAVALLO	8,0	0,2	11	14,8	22	9,2	0	0	0	0					
• PALA D'ALTEI	7,2	0,3	12	14,9	26		0	0	0	0					
ALPI GIULIE															
TARVISIO	9,3	-1,5	17	18,3	28	10,8	2	0	0	0	8,0	-9,9	26/2003	24,1	02/2011
FUSINE	8,8	-1,5	17	20,4	28		7	0	0	0					
PONTEBBA	11,6	2,6	17	20,1	6		0	0	0	0					
CAVE DEL PREDIL	9,7	-0,2	17	19,4	28		1	0	0	0					
• M. LUSSARI	4,8	-2,3	4	14,0	26		7	0	0	0	3,8	-12,6	25/2003	19,0	20/2012
PREALPI GIULIE															
MUSI	12,2	4,0	4	18,9	16		0	0	0	0	10,9	-2,2	26/2003	26,0	05/2011
CORITIS	11,9	3,6	11	19,4	1		0	0	0	0	10,0	-3,1	26/2003	25,9	01/2011
• M. MATAJUR	6,3	-0,6	11	14,4	27		1	0	0	0	5,5	-9,2	25/2003	19,4	27/2006
COLLINARE															
GEMONA	14,5	4,8	5	22,6	16	14,5	0	0	0	0	13,1	-2,4	17/2003	29,2	05/2011
BORDANO	15,1	7,7	17	22,7	16		0	0	0	0					
FAGAGNA	14,7	6,7	5	20,9	25	15,1	0	0	0	0	13,6	-2,4	25/2003	29,2	05/2011
FAEDIS	14,9	6,4	4	20,9	16	15,8	0	0	0	0	13,8	-1,5	26/2003	29,4	02/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	14,0	4,1	17	20,7	1		0	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE	14,8	5,6	17	21,4	1	15,8	0	0	0	0	13,9	-2,1	26/2003	29,6	01/2011
PRADAMANO	14,6	3,5	17	21,3	1		0	0	0	0					
CIVIDALE	14,5	7,3	17	21,0	1	16,0	0	0	0	0	13,7	-0,1	26/2003	29,0	05/2011
CODROIPO	14,8	4,7	18	21,7	24	16,1	0	0	0	0	13,5	-3,2	26/2003	29,4	05/2011
TALMASSONS	15,1	5,0	18	23,7	28	16,9	0	0	0	0	13,7	-1,8	21/2007	30,5	05/2011
LAUZACCO	15,1	6,2	17	22,1	13		0	0	0	0					
BICINICCO	14,6	5,0	18	21,9	28		0	0	0	0					
GORGO	15,6	6,8	4	23,8	28		0	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	15,1	5,4	18	22,2	28	16,6	0	0	0	0	13,6	-2,4	26/2003	30,2	05/2011
CERVIGNANO	15,0	5,7	18	23,0	1	15,9	0	0	0	0	13,6	-2,9	25/2003	30,6	05/2011
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	14,9	5,6	18	21,9	19		0	0	0	0	13,6	-1,9	26/2003	29,5	01/2011
VIVARO	14,8	6,4	5	21,4	25	15,4	0	0	0	0	13,4	-2,0	26/2003	29,4	05/2011
BRUGNERA	14,6	4,3	18	21,9	1	16,6	0	0	0	0	13,2	-2,7	26/2003	28,9	02/2011
SAN VITO AL TGL.	14,4	5,1	18	21,3	1	15,4	0	0	0	0	13,4	-2,2	21/2007	29,4	05/2011
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	15,3	6,5	4	22,5	25	16,9	0	0	0	0	14,0	-3,0	25/2003	30,3	05/2011
CAPRIVA D.F.	14,8	5,4	17	21,6	9	16,4	0	0	0	0	14,0	-2,1	26/2003	30,2	05/2011
CARSO															
SGONICO	14,2	4,2	17	21,6	29	14,9	0	0	0	0	13,3	-4,2	26/2003	28,7	02/2011
BORGO GROTTA	14,0	4,5	17	20,8	29		0	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE	17,0	10,1	4	23,3	29		0	0	0	0	16,6	5,6	25/2003	27,9	01/2011
MUGGIA	17,1	10,4	4	23,2	29		0	0	0	0					
MONFALCONE	15,6	7,1	18	21,9	1		0	0	0	0					
FOSSALON	15,9	7,0	18	21,9	9	16,0	0	0	0	0	14,8	-1,4	26/2003	29,3	02/2011
GRADO	16,6	10,9	4	21,6	1	18,3	0	0	0	0	15,6	1,4	26/2003	27,5	02/2011
LIGNANO	16,5	10,8	5	20,8	10		0	0	0	0	15,6	2,5	26/2003	29,3	05/2011
BOA PALOMA	17,1	10,9	4	22,1	29		0	0	0	0	16,6	0,5	05/2011	24,8	01/2011

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste) - Ottobre 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
20,1	19,9	19,5	19,1	19,0	19,2	18,9	18,7	18,8	18,7	18,6	18,4	18,4	18,5	18,3	18,3	18,4	18,3	18,3	18,2	18,2	18,1	18,1	18,0	18,1	18,1	18,2	18,1	18,3	18,5	18,1

Gradisca d’Isonzo (GO)

Pioggia	1.8	0.1	0.0	0.0	8.5	0.6	0.1	2.7	3.1	4.7	11.7	10.1	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.1	0.0	11.4	1.1	0.9	0.0	19.9	0.1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
Vento max	5.1	12.6	7.6	6.6	6.0	7.7	10.7	8.6	5.7	9.1	10.9	7.0	5.7	5.3	2.8	5.3	6.6	4.9	4.9	7.1	4.6	3.1	5.6	5.8	5.0	3.9	7.0	6.3	11.9	10.8	11.1
Vento medio	1.7	3.7	3.0	2.6	2.8	1.9	3.0	2.1	1.3	2.7	2.8	2.4	2.2	1.4	0.8	1.4	1.9	1.7	1.4	1.2	1.3	0.7	1.1	1.5	1.3	0.8	1.6	1.7	2.0	3.8	3.7
T massima	21.5	19.8	17.9	17.5	14.0	18.9	19.0	17.8	21.3	20.0	18.9	17.4	22.0	19.0	16.9	21.4	21.3	21.7	20.8	18.8	20.5	19.1	20.0	19.7	22.5	20.2	18.9	22.4	21.5	20.5	19.7
T media	14.7	14.8	12.6	11.5	11.3	15.6	16.6	15.1	16.1	16.8	14.0	12.6	13.7	13.9	14.5	14.7	12.8	13.6	14.3	15.3	17.0	17.2	17.8	17.2	17.4	17.3	17.3	18.3	18.4	16.3	14.4
T minima	7.2	9.6	9.2	6.5	6.8	12.2	14.5	13.6	12.1	13.9	8.9	7.5	9.1	9.4	12.3	7.8	7.6	8.6	7.1	10.4	15.6	15.9	15.9	15.0	14.4	15.8	15.4	15.5	15.2	13.8	7.8
Radiazione	16.9	17.5	14.4	14.4	2.6	4.8	4.8	3.2	9.5	4.3	10.9	4.5	11.5	8.1	3.0	12.5	12.5	13.0	11.7	4.1	4.0	2.4	2.8	3.5	7.9	3.5	2.5	6.2	3.1	10.3	11.4

Pordenone

Pioggia	0.1	0.0	0.0	0.0	1.7	1.6	1.0	1.8	0.1	2.5	0.1	12.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	7.0	0.2	0.0	3.0	3.8	0.0	0.2	2.2	0.0	19.0	0.1	0.0
Vento max	5.8	5.9	5.7	4.6	5.4	4.1	7.4	7.4	4.4	8.8	6.7	6.9	4.0	2.9	3.7	4.6	4.1	4.4	3.1	4.9	4.0	2.5	3.8	5.9	3.7	3.2	3.4	4.3	7.1	10.5	10.9
Vento medio	1.2	1.6	1.6	1.5	1.7	1.2	2.2	2.3	1.2	1.4	1.7	1.8	1.2	0.9	0.7	1.2	1.1	0.9	0.8	1.1	0.9	0.6	1.1	1.4	0.8	0.6	0.9	1.1	1.2	3.3	2.3
T massima	21.2	20.3	16.8	17.0	15.2	18.0	19.9	19.8	20.2	19.0	19.5	18.9	20.9	18.5	18.3	20.6	20.8	20.3	21.9	17.6	20.7	18.9	20.2	20.7	20.9	20.3	16.8	21.2	20.4	20.0	20.3
T media	15.3	15.9	13.2	11.5	11.5	15.4	16.7	15.5	16.1	15.9	14.2	12.0	13.1	13.6	13.9	13.7	12.3	12.2	13.8	13.9	16.2	16.5	17.2	17.2	16.2	16.9	15.8	17.4	17.5	16.7	14.1
T minima	8.8	12.9	10.2	7.2	6.5	12.2	14.6	13.1	13.7	13.8	8.5	7.7	6.8	8.2	10.6	7.9	6.3	5.6	7.4	9.0	13.6	14.5	15.5	14.0	11.9	14.9	14.8	15.3	15.6	14.5	8.4
Radiazione	15.0	13.7	9.8	9.6	4.3	4.4	5.3	5.6	7.4	2.9	12.1	6.8	13.4	8.0	6.5	9.9	11.8	12.1	11.9	3.5	7.9	2.5	3.3	6.0	9.3	5.4	1.1	5.2	3.2	4.9	10.9

Tarvisio (UD)

Pioggia	5.5	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.5	1.0	0.0	55.5	33.1	35.8	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	16.2	0.1	0.1	0.0	0.0	37.5	13.5	0.0
Vento max	6.7	9.1	7.4	5.7	4.5	6.0	7.8	5.5	6.0	5.9	6.8	7.2	4.2	3.7	5.7	10.9	5.0	5.2	6.0	6.3	6.1	7.5	5.0	3.7	6.0	8.5	10.2	7.7	7.1	8.7	6.5
Vento medio	2.0	2.0	2.6	2.1	0.7	1.9	2.3	1.4	1.2	1.1	1.2	1.8	0.9	0.9	1.6	1.5	1.3	1.0	1.7	2.7	2.4	2.3	1.4	0.9	1.6	2.4	2.7	1.9	1.5	2.7	1.6
T massima	12.3	13.7	10.7	9.5	9.2	15.1	12.4	12.9	13.7	12.0	13.1	6.7	11.4	13.4	14.6	15.6	16.1	16.8	17.6	14.0	18.1	17.6	16.8	13.8	18.2	17.8	17.6	18.3	13.6	10.4	8.6
T media	8.6	8.6	6.0	4.9	5.7	10.3	10.8	10.2	10.4	10.2	6.6	4.0	5.6	6.7	9.1	8.2	5.6	6.7	8.8	11.0	12.6	13.5	14.1	11.8	11.9	12.5	13.3	13.8	11.0	8.5	7.4
T minima	6.1	4.6	4.0	1.2	0.2	7.0	8.8	7.8	8.4	8.8	0.2	1.1	0.1	0.9	5.0	0.2	-1.5	-0.5	0.9	6.1	10.0	9.8	11.7	8.9	8.9	7.4	7.2	10.2	10.0	7.0	6.4
Radiazione	8.4	16.4	12.2	8.5	4.0	9.5	2.6	5.9	7.0	2.7	9.4	1.7	8.1	9.4	7.3	13.1	12.4	12.8	12.1	4.7	6.7	8.6	4.4	2.9	6.8	11.2	9.6	6.8	1.6	1.0	2.2

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	3.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.4	1.4	0.0	171.0	23.6	43.8	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.2	0.2	14.2	65.8	0.0	0.0	2.0	1.6	41.6	5.8	0.0
Vento max	9.1	9.1	7.9	6.0	4.0	3.8	5.5	4.6	7.3	18.8	19.3	6.0	6.1	6.8	7.1	11.0	7.6	6.6	8.1	4.5	6.9	4.6	9.4	13.1	7.0	5.8	7.0	7.7	6.0	7.8	5.2
Vento medio	2.4	2.6	1.6	1.3	0.8	1.3	1.1	1.0	1.6	3.1	3.2	2.2	2.2	1.7	1.9	2.7	2.3	2.2	2.2	1.0	1.3	0.9	1.4	1.2	1.4	1.5	1.6	1.3	1.6	1.6	1.5
T massima	19.3	18.5	14.4	15.9	12.2	19.9	19.9	19.2	19.2	18.3	18.1	13.9	16.3	16.5	17.0	21.2	18.7	19.0	19.1	15.2	20.0	16.9	16.8	17.0	19.6	19.3	15.3	17.3	17.0	18.4	18.0
T media	13.5	13.9	11.6	10.9	9.9	14.8	16.1	14.9	14.8	14.3	11.1	8.6	10.3	11.6	12.6	13.6	11.0	11.4	12.1	12.4	14.9	15.0	15.5	14.9	15.6	15.5	13.7	15.3	14.5	14.3	12.2
T minima	8.5	9.5	9.3	8.1	6.6	10.1	13.5	11.7	12.5	12.0	6.0	6.6	5.4	6.7	9.4	7.1	4.5	4.8	6.5	9.1	12.2	13.5	14.2	13.8	12.0	12.1	11.7	13.8	13.2	9.9	8.0
Radiazione	13.8	15.5	6.5	12.4	1.3	6.4	3.9	5.2	6.6	0.3	5.3	2.4	7.9	8.6	6.1	12.8	11.8	11.6	10.3	1.0	4.3	2.0	0.5	1.0	7.8	6.4	0.1	1.1	0.4	3.4	9.1

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.2	0.1	0.0	0.0	1.7	2.9	1.0	5.4	0.0	2.1	6.5	9.0	0.0	0.0	0.4	2.2	0.0	0.0	0.3	17.3	1.1	0.0	0.0	5.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
Vento max	21.0	20.5	17.3	18.0	7.5	15.8	21.5	18.0	9.0	13.9	21.8	9.8	4.3	4.1	6.4	7.4	5.0	3.5	5.1	19.1	6.5	4.5	5.4	5.7	4.5	3.3	6.1	7.4	9.9	25.1	24.1
Vento medio	5.5	8.7	9.5	5.7	2.6	3.2	10.1	7.1	2.1	3.9	3.1	2.4	1.6	1.5	1.9	2.0	1.5	1.3	1.3	1.8	1.7	1.2	2.2	1.4	1.4	1.1	1.8	2.2	3.3	10.0	10.0
T massima	20.2	18.8	16.5	17.9	16.0	18.6	18.8	18.4	19.8	20.9	20.6	18.4	19.0	18.3	17.3	18.5	18.5	18.5	18.6	18.8	20.2	19.0	20.9	20.9	19.2	19.1	20.3	21.3	23.3	19.4	19.0
T media	17.3	16.0	13.5	13.5	14.7	16.8	17.1	16.6	17.8	18.4	16.1	15.8	16.1	15.9	16.4	16.3	15.6	15.2	16.5	17.6	18.5	18.2	18.8	19.0	17.7	18.1	18.1	19.9	20.9	17.7	16.2
T minima	14.2	13.1	10.6	10.1	12.6	15.0	15.1	14.6	16.0	16.0	13.2	13.1	13.0	12.6	15.2	14.6	12.5	11.9	13.6	16.2	16.9	17.3	17.7	17.2	16.5	16.9	16.2	18.2	18.5	15.4	14.4
Radiazione	15.0	16.4	15.9	12.3	1.4	3.2	3.7	1.3	6.3	3.5	8.1	2.8	11.4	7.6	2.4	12.0	11.9	12.2	7.2	5.0	2.6	1.8	3.3	2.3	7.7	3.8	4.8	6.6	6.7	8.6	10.5

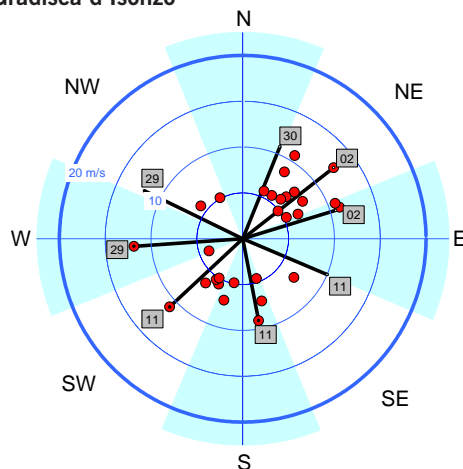
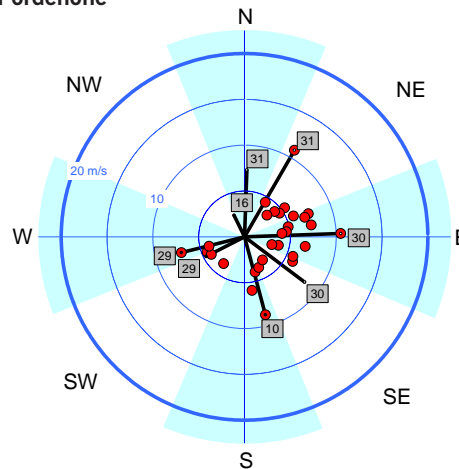
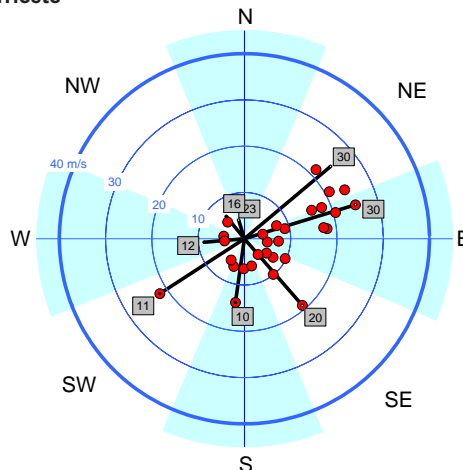
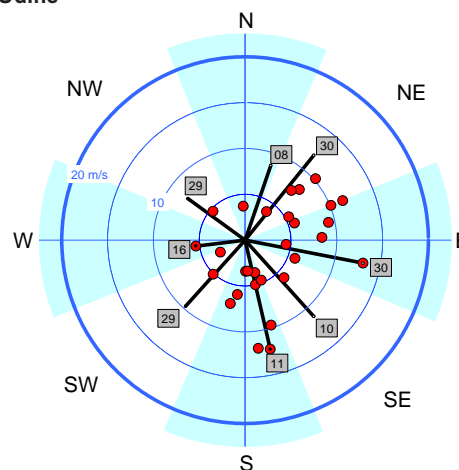
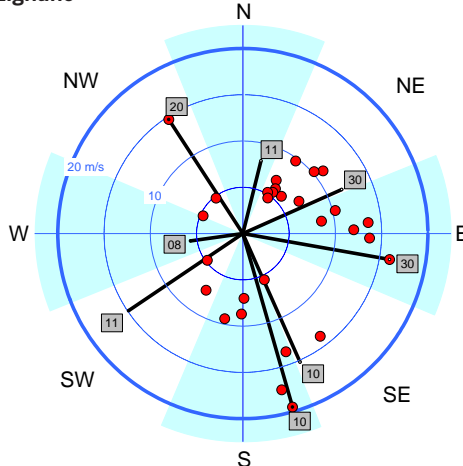
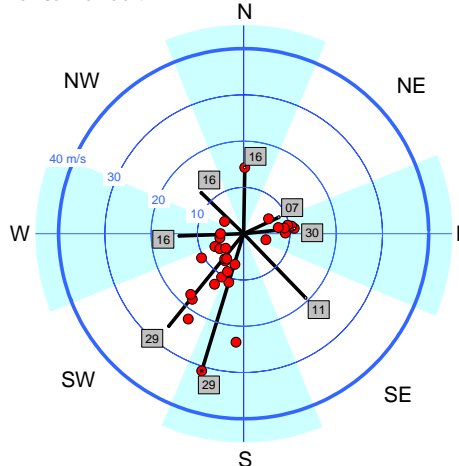
Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	2.2	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	1.9	0.0	4.8	11.2	19.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.3	0.0	0.3	5.0	0.0	0.6	2.9	0.0	21.4	0.1	0.0
Vento max	5.4	8.4	8.1	10.2	5.8	7.4	10.1	9.3	5.7	11.9	12.2	7.1	3.7	3.0	3.7	5.4	3.9	3.0	5.9	4.7	4.7	3.4	6.0	4.5	5.1	2.6	3.4	5.0	9.7	13.1	11.5
Vento medio	1.8	2.8	3.2	3.1	1.5	1.4	4.3	3.1	1.5	3.1	2.6	1.9	1.2	0.9	0.8	1.2	1.2	0.9	1.3	1.0	1.3	0.8	1.1	1.3	1.2	0.6	0.9	1.5	2.0	5.2	4.2
T massima	21.4	20.1	17.6	17.2	14.4	18.8	19.5	18.2	19.9	18.5	18.2	17.8	21.1	18.5	16.7	20.5	20.1	20.4	20.2	18.1	20.3	17.8	19.1	19.9	21.4	19.1	16.8	21.2	19.4	19.4	18.8
T media	15.2	15.3	12.6	11.5	11.0	15.9	17.1	15.6	16.0	16.2	13.2	11.8	12.8	13.0	14.0	13.8	12.1	12.5	13.7	14.5	16.4	16.5	17.3	17.3	17.0	16.4	16.0	17.4	17.3	16.1	14.5
T minima	7.8	12.0	9.7	6.6	5.8	11.7	15.7	13.6	12.6	13.8	7.5	7.7	6.4	6.9	11.8	6.9	5.6	5.6	6.5	8.9	14.1	15.4	15.9	15.1	14.1	13.3	14.3	14.9	14.9	14.5	8.2
Radiazione	15.6	15.1	10.7	12.7	2.8	4.4	4.5	3.7	7.1	3.0	11.0	4.0	12.2	7.6	4.3	12.3	11.3	11.7	10.9	3.9	5.9	1.9	2.4	4.6	8.9	2.4	1.2	4.9	1.3	6.1	10.1

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s e km/ora)

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

	Velocita media vento filato m/s	Velocita media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Gradisca	1,8	1,7	2,3	2,1	2,2	2,1	1,8	1,3	1,4	11	40	13	7	9	4	2	3	12
Pordenone	1,3	1,3	1,6	1,9	1,4	1,3	1,3	1,4	1,2	10	29	19	7	6	4	5	3	18
Trieste	3,6	1,5	7,7	5,2	2,5	2,1	2,5	1,8	1,9	4	11	30	25	7	3	5	10	4
Udine	1,9	1,4	2,6	2,5	2,2	2,0	1,4	1,3	1,3	16	25	18	10	9	3	2	3	14
Lignano	3,6	2,6	4,2	5,4	3,1	4,1	2,4	1,7	2,0	9	29	18	7	13	8	6	5	5
Monte Zoncolan	3,4	1,8	3,2	4,2	2,6	4,4	3,8	2,4	2,4	1	5	17	2	11	41	11	4	7